

PE plaat XT zwart



PE polyethyleen ofwel polyetheen plaat zwart is een plaat met een breed scala aan toepassingen.

Eigenschappen

Polyethyleen, ook wel PE, heeft diverse kenmerkende eigenschappen. Zo is het een taai en enigszins slijtvast materiaal. Het materiaal is relatief goedkoop ten opzichte van andere materialen.

De belangrijkste eigenschappen van het materiaal zijn:

- Taai
- Slijtvast
- Geschikt voor contact met voedingsmiddelen
- Goed te bewerken

Bewerkingen

Polyethyleen platen laten zich goed bewerken. Zo kun je PE plaat zagen, boren en frezen.

Toepassingen

Door de specifieke kenmerken van Polyethyleen platen is het geschikt voor diverse toepassingen. PE wordt veel gebruikt in de apparatenbouw, tankbouw en bijvoorbeeld voor waterreservoirs. Ook wordt het materiaal veel gebruikt als bodemplaat voor een aanhanger.

Nog enkele voorbeelden van toepassingen van Polyethyleen plaat zijn koudebruggen, reservoirs/opvangbassins, onderlegplaten (trillingsabsorberend) en opvulstrippen/ afstandklossen.

Afwerking van de PE / Polyethyleen plaat XT zwarte plaat

Let op. HDPE of polyetheen plaat zwart is een technische kunststof die standaard NIET is voorzien van een folie. Dit in combinatie met het feit PE relatief zacht is, maakt dat er wat lichte vegen en kleine krasjes in de plaat kunnen zitten. Als je kunststof in de kleur zwart voor een optische toepassing zoekt dan kun je beter overstappen op bijvoorbeeld een zwarte plexiglas plaat. een zwarte PE plaat is aan 1 zijde glimmend en aan 1 zijde mat. Normaal gesproken is de matte zijde de zichtzijde.

Specificaties

Kunststofsoort	PE/Polyethyleen
Productiemethode	Geëxtrudeerd XT
Kleur	Zwart
Dikte	50 mm
Uitzettingscoëfficiënt	circa 0,2mm per °C per meter lengte
Soortelijk gewicht	0,91 g/cm ³
Diktetolerantie	±1,58mm
E-Modulus	800 N/mm ²
Brandklasse	E volgens EN 13501-1
Gebruikstemperatuur	-30°C / +90°C
Beschermfolie	Geen folie, kan krassen bevatten
Zaagtolerantie	±0,5mm